

LAPORAN MANAJEMEN TUGAS PROYEK
SISTEM KASIR DI PENGGILINGAN DAGING HANDAYANI
BERBASIS DESKTOP



Disusun Oleh :

Setyawan Wahyu Utomo	(1500018134)
Hiwilma Cleta Ermanti	(1500018135)
Ela Dwi Anggraini	(1500018140)
Fachrul Rozi	(1500018143)
Hafijai	(1500018157)
Karunia Ardhi Mahendra	(1500018168)
Avinny Meidiana	(1500018173)

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

2018

HALAMAN PENGESAHAN

MANEJEMEN TUGAS PROYEK

SISTEM KASIR DI PENGGILINGAN DAGING HANDAYANI BERBASIS DESKTOP

Disusun Oleh:

Setyawan Wahyu Utomo	(1500018134)	Ketua
Hiwilma Clea Ermanti	(1500018135)	Sekretaris dan Bendahara
Ela Dwi Anggraini	(1500018140)	Analisis 1
Avinny Meidiana	(1500018173)	Analisis 2
Fachrul Rozi	(1500018143)	Programmer 1
Hafijai	(1500018157)	Programmer 2
Karunia Ardhi Mahendra	(1500018168)	Tester

PEMBIMBING : Dewi Pramudi Ismi, S.T., M.CompSc.



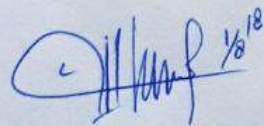
PENGUJI : Dwi Normawati, S.T., M.Eng.



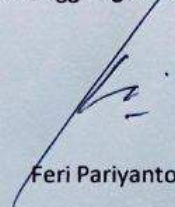
Yogyakarta, 27 Juli 2018

Kaprodi Teknik Informatika

a n Pemilik Penggilingan Daging Handayani,
Wakil Pemilik Penggilingan Daging Handayani



Sri Winiarti, S.T., M.Cs.
NIY. 60020388



Feri Pariyanto

KATA PENGANTAR



Assalaamu'alaikum w.w.,

Nuun, Wal Qolami Wamaa Yasturuun

Puji syukur Alhamdulillah penulis panjatkan kehadiran Allah SWT. Atas limpahan rahmat, rahmat, hidayah, taufiq, dan karunia-Nya pada kita semua, yang mana sampai saat ini masih memberikan iman, ihsan, islam, dan kesehatan. Serta sebaik - baik tempat bersandar, tumpuan harapan, yang selalu memberikan semangat untuk terus belajar, berkarya, berfikir kepada kami. Tidak lupa pula salawat serta salam, semoga Allah senantiasa mencurahkan kepada jujngungan besar kita Nabi Muhammad SAW, beserta keluarga dan para sahabatnya.

Rasa syukur atas segala kenikmatan kami panjatkan kepada-Nya, sehingga kami dapat menyelesaikan laporan Manajemen Tugas Proyek dengan judul **“Sistem Kasir di Penggilingan Daging Handayani Berbasis Desktop”**. Laporan Manajemen Tugas Proyek ini disusun sebagai salah satu syarat untuk melengkapi nilai mata kuliah Manajemen Tugas Proyek di Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Ahmad Dahlan.

Pada kesempatan ini penulis sangat berterimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis dalam menyusun laporan Manajemen Tugas Proyek baik langsung maupun tidak langsung. Penulis mengucapkan terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua serta seluruh keluarga kami atas doa, dukungan, dan kasih sayang yang mengiringi langkah kami untuk besar dan tumbuh serta dapat menimba ilmu di Universitas Ahmad Dahlan.
2. Ibu Sri Winiarti, S.T., M.Cs., selaku Ketua Prodi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Ahmad Dahlan.
3. Ibu Dewi Pramudi Ismi, S.T., M.CompSc., selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan untuk menyelesaikan laporan Manajemen Tugas Proyek ini.

4. Pemilik Penggilingan Daging Handayani yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk melakukan kerja sama dalam tugas proyek ini.
5. Rekan – rekan Dosen dan Mahasiswa Universitas Ahmad Dahlan, yang telah memberikan semangat dan ilmu yang bermanfaat untuk terus berjuang serta bekerja sama antara satu dengan yang lainnya. Memberikan warna tersendiri dalam pengerjaan sampai penyelesaian laporan Manajemen Tugas Proyek ini.

Hanya doa yang dapat kami panjatkan, Ya Allah, semoga Engkau meridoi semua perjuangan kami, menjadikan perjuangan ini penuh dengan manfaat bagi sesama dan jadikanlah kami orang yang beruntung yang dapat memperbaiki kesalahan - kesalahan kami dan menjadi pribadi yang lebih baik dari masa lalu kami. *Aamiin*.

Billaahi fii sabiilil Haq Fastabiqul Khoirot
Wassalaamu'alaikum w.w.

Yogyakarta, 26 Juli 2018

Tim Penyusun

DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Rumusan Masalah	2
E. Tujuan Proyek	2
F. Manfaat Manajemen Tugas Proyek.....	2
BAB II GAMBARAN INSTANSI	4
A. Umum	4
B. Proses Didapatkannya Proyek	5
C. Biaya Awal.....	6
BAB III GAMBARAN PARTNER.....	7
A. Gambaran Umum Penggilingan Daging Handayani.....	7
B. Lokasi Penggilingan Daging Handayani.....	7
C. Tujuan Pembuatan Aplikasi Penggilingan Daging Handayani.....	7
D. Gambaran Unit yang Terlibat dengan Sistem.....	7
E. Gambaran Umum Aplikasi.....	7
BAB IV PELAKSANAAN PROYEK	8
A. Pembagian Tugas.....	8
B. Ketersediaan dan Penggunaan Tools.....	10
C. Waktu Pelaksanaan	11
D. Tempat Pekerjaan.....	12
E. Kebutuhan Fungsional Sistem	12
F. Perancangan <i>Database</i> dan Sistem	14
G. Implementasi <i>Database</i> dan Sistem	36
H. Hasil Pengujian Sistem.....	40

BAB V DOKUMENTASI PROYEK	74
A. Personal Pelaksana	74
B. Perjanjian Tugas Proyek.....	74
C. Tool	74
D. Waktu Pelaksanaan	76
E. Biaya	81
F. Evaluasi	84
BAB VI PENUTUP	86
A. Kesimpulan	86
B. Saran	86
LAMPIRAN	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 <i>Login</i>	14
Gambar 4.2 Antrian.....	15
Gambar 4.3 Kasir	15
Gambar 4.4 Jasa	16
Gambar 4.5 Barang	16
Gambar 4.6 Ubah <i>Password</i>	17
Gambar 4.7 <i>Use Case Diagram</i>	17
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram Login</i>	19
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram Antrian</i>	21
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram Kasir</i>	23
Gambar 4.11 Kelola Jasa	25
Gambar 4.12 Kelola Barang	28
Gambar 4.13 Proses Bisnis Sebelum Ada Sistem	30
Gambar 4.14 Proses Bisnis Setelah Ada Sistem	31
Gambar 4.15 <i>Workflow</i> Penggilingan Daging	32
Gambar 4.16 <i>Entity Relationship Diagram</i>	33
Gambar 4.17 <i>Mapping Table</i>	34
Gambar 4.18 <i>Database</i>	36
Gambar 4.19 Halaman <i>Login</i>	37
Gambar 4.20 Halaman Antrian	37
Gambar 4.21 Halaman Kasir	38
Gambar 4.22 Halaman Jasa.....	39
Gambar 4.23 Halaman Barang.....	39
Gambar 4.24 Halaman Ubah <i>Password</i>	40
Gambar 4.25 Hasil SKA-11 Halaman Barang/ Jasa	44
Gambar 4.26 Hasil SKA-12 Notifikasi <i>Password</i> Salah	45
Gambar 4.27 Hasil SKA-13 Notifikasi <i>Password</i> Salah	45
Gambar 4.28 Hasil SKA-21	47
Gambar 4.29 Hasil SKA-22	47
Gambar 4.30 Hasil SKA-23	48
Gambar 4.31 Hasil SKA-31 Data Jasa Berhasil Ditambahkan	50
Gambar 4.32 Hasil SKA-32 Data Jasa Berhasil Diubah	50

Gambar 4.33 Hasil SKA-33 Data Jasa Berhasil Terhapus.....	51
Gambar 4.34 Hasil SKA-41 Antrian Berhasil Ditambahkan	56
Gambar 4.35 Hasil SKA-42, Nomor Antrian Kosong.....	57
Gambar 4.36 Hasil SKA-43 Nomor Antrian Duplikat.....	57
Gambar 4.37 Hasil SKA-44 <i>Field</i> Nomer Antrian Tidak Bisa Diisi Huruf	57
Gambar 4.38 Hasil SKA-45 Tambah Barang Melalui <i>Dropdown</i>	58
Gambar 4.39 Hasil SKA-46 Tambah Barang Melalui <i>Field</i> Barang	58
Gambar 4.40 Hasil SKA-47 <i>Field</i> Kosong Barang Gagal Ditambahkan	58
Gambar 4.41 Hasil SKA-48 Stok Tidak Cukup.....	59
Gambar 4.42 Hasil SKA-49 Jasa Berhasil Ditambahkan	59
Gambar 4.43 Hasil SKA-50 Jasa Gagal Ditambahkan	59
Gambar 4.44 Hasil SKA-51 Berhasil Menampilkan <i>Detail</i> Biaya	62
Gambar 4.45 Hasil SKA-52 <i>Field</i> Cari Nomer Antrian Tidak Bisa Diketikkan Huruf	62
Gambar 4.46 Hasil SKA-53 Nomor Antrian Kosong.....	63
Gambar 4.47 Hasil SKA-54 Pembayaran Berhasil, Menampilkan Kembalian	63
Gambar 4.48 Hasil SKA-55 Pembayaran Gagal, Kurang Jumlah Bayar	63
Gambar 4.49 Hasil SKA-56 Berhasil Menampilkan Halaman Antrian	65

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Biaya Awal	6
Tabel 4.1 Jadwal Perencanaan dan Pelaksanaan Pekerjaan.....	11
Tabel 4.2 Tabel Antrian	34
Tabel 4.3 Tabel Pesanan	34
Tabel 4.4 Tabel Barang.....	35
Tabel 4.5 Tabel Jasa	35
Tabel 4.6 Tabel <i>User</i>	35
Tabel 4.7 Pengujian <i>Tester</i>	40
Tabel 4.8 Skenario <i>Test Case Login</i>	43
Tabel 4.9 <i>Test Case login</i> dengan Data	44
Tabel 4.10 Skenario <i>Test Case</i> Kelola Barang.....	45
Tabel 4.11 <i>Test Case</i> Kelola Barang dengan Data	46
Tabel 4.12 Skenario <i>Test Case</i> Kelola Jasa	48
Tabel 4.13 <i>Test Case</i> Kelola Jasa dengan Data.....	49
Tabel 4.14 Skenario Tambah Antrian.....	51
Tabel 4.15 Skenario Tambah Barang	52
Tabel 4.16 Skenario Tambah Jasa	53
Tabel 4.17 Skenario Tambah Antrian dengan Data	54
Tabel 4.18 Skenario Tambah Barang dengan Data	55
Tabel 4.19 Skenario Tambah Jasa dengan Data.....	56
Tabel 4.20 Skenario <i>Test Case</i> Kasir.....	60
Tabel 4.21 <i>Test Case</i> Kasir dengan Data	61
Tabel 4.22 <i>Test Case Logout</i>	64
Tabel 4.23 Kuisisioner.....	66
Tabel 4.24 Hasil perhitungan menggunakan <i>system usability scale (SUS)</i>	67
Tabel 4.25 Hasil Pengujian <i>SUS</i>	74
Tabel 5.1. <i>Source Code</i> Tambah Barang.....	75
Tabel 5.2. <i>Source Code</i> Pembayaran.....	76
Tabel 5.3. <i>Source Code</i> Kelola Data.....	76
Tabel 5.4 Jadwal Ketua Proyek	77
Tabel 5.5 Jadwal Sekretaris.....	78
Tabel 5.6. Jadwal Bendahara	79

Tabel 5.7 Jadwal Analisis 1	79
Tabel 5.8 Jadwal Analisis 2	80
Tabel 5.9 Jadwal <i>Programmer</i> 1	80
Tabel 5.10 Jadwal <i>Programmer</i> 2	81
Tabel 5.11 jadwal Tester	82
Tabel 5.12 Biaya Pemasukan dan Pengeluaran	82
Tabel 5.13 Tabel Keuntungan	83
Tabel 5.14 Honorium Tenaga Pelaksana.....	84